with BzCl in PhCl containing K2CO3, I (R = H, R1 = Bz) (91%) was formed.

=> s 79:6796/dn L7 1 79:6796/DN => d 17 bib, abs ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN L7 1973:406796 CAPLUS AN DN 79:6796 5,8-Dimethylpyrazolanthrone TI Arient, Josef Czech., 3 pp. CODEN: CZXXA9 IN SO DT Patent LA Czech FAN.CNT 1 DATE DATE KIND APPLICATION NO. PATENT NO. ----CS 1971-1065 19710212 19730115 CS 146895 5,8-Dimethylpyrazolanthrone (I) [40537-86-8] was prepared in 89% yield by diazotization of 5,8-dimethyl-1-aminoanthraquinone in nitrosyl sulfuric acid, isolation of the diazonium sulfate, reduction with NaHSO3 in alkaline solution, and cyclization of the K 5,8-dimethylanthraquinone-1-(hydazinedisulfonate) in concentrated H2SO4. => logoff

=> logoff
ALL L# QUERIES AND ANSWER SETS ARE DELETED AT LOGOFF
LOGOFF? (Y)/N/HOLD:y
COST IN U.S. DOLLARS
SINCE FILE
ENTRY
FULL ESTIMATED COST
33.58

DISCOUNT AMOUNTS (FOR QUALIFYING ACCOUNTS)

SINCE FILE TOTAL
ENTRY SESSION
-5.11 -5.11

STN INTERNATIONAL LOGOFF AT 16:02:20 ON 10 FEB 2005

ATTORNEY DOCKET NUMBER: 9516-186-999 SERIAL NUMBER: 10/578,809 REFERENCE: **B01**

TOTAL SESSION

33.79

CESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA

PATENTOVÝ SPIS 146895

Právo k využití vynálezu přisluší státu podle § 3 odst. 8 zák. č. 34/1957 Sb.

Přihlášeno 12. II. 1971 [PV 1065-71]

MPT C 08 b 5/04

22 b 3/13

Vyloženo 28. II. 1872

CTHONAL REPLANCE LIBRAR.

CRAD PRO PATENTY Y AAHYTESA

Vydáno 15. I. 1973

CI SCIENCE AND DIVERTION 14 MAR 1973

688.612.55

Dr. ing. JOSEF ARIENT, DrSc., PARDUBICE

Způsob přípravy 5,6-dimetylpyrazolantronu

Vynález se 19ká způsobu přípravy 5,8-di-metylpyrazciantronu redukcí diazotovaného 5,8-dimetyl-1-zmimoentrachinomu.

Přesto, že příprava samotného nealkylo-

vaného pyrazolantrou je předměten ředy vaného pyrazolantrou je předměten ředy všdeckých i patentových grací, příprava jeho C-skylderivátů naní popsína. Jeho 5,8-dimetylderivát připravený podla tohoto vynálezu má obdobné chemické vlastnosti jako skyldení pozavola chemické vlastnosti jako-skyldení pozavola chemické vlastnosti jako-skyldení pozavola chemické vlastnosti páchonaiezu una oucome chemicke wasenest jako základní pyrazolantron, w důsledku působe-ní svých alkylových skupim zlepšuje v bar-vívech jejich koloristické vlastnosti. Způsobem podle tohoto vynálezu se 5,8dimetylpyrazolantrom připravuje z 5,8-dimedinietyipyr szotantrum pripravuje z 5,8-dimetyl-1-aminoentrachinomu diazotaci a následující redukci. Diazotace sa provádí kyseline unitrosylsírovou. Vznikly diazoniumsulfát se redukuje se střičitenem sodným na 5,8-dimetylentrachinonyl-1-hydrazindisul-5,8-cometytentractinicayr-1-nytrassociati-fonen, který se z vodného roztoku isoluje ve formě draselné soli. Zahřátím v pro-středí kyselmy sírové se hydrazindisulfonen draselný hydrolysuje a přechodně vzníklý dimetylamirachiamyl-1-hydrazin se součas-ně ovětlenia na S.R.dimetylamaraniamiran në cyklisuje na 5,8-dimetylpyrazolaniron.

146895

JAN 29 2001 10:59

888 421 5585

PAGE.82

141E COR 212 + 1 12. 44 ... 10:44 10:3141

148885

Všechny reskční stupně probíhají hladce a kvalita dimetylpyrazolantronu je postečující pro připravu většímy barviv. Produkt je možno přečistit sublimací.

Pfiklad

Do 150 g 94% kyseliny sírové se vnese za míchání 7,2 g dusičnanu sodného při maximální teplotě 40°C. Po oplném rozpuštění se nitrosylstrová kyselina ochladí na 15-17°C a vnese se do ní 22,3 g 5,8-dimstyl-1-aminoantrachimonu. Zvolna sa zahřeje na 30-35°C a za míchání se udržuje na céto teplotě 4 hodiny. Po ukončení diszotace (zkouška na Kj-škrobový papírek) se reakční směs vilje do 400 ml vody a 200 g ledu při teplotě 25°C. Vyloučený diazonium-sultát sa odřítiruje ma nuči a tříkrát promyje 20 ml 30% roztoku kuchyňské soli. První promývací podíl se jímá k hlavnímu říkrátu, ostaní se zpracují jako odpadní vody. K říltrátu (celkový objem 600 ml) se přidá 60 g kuchyňské soli a 5 g chloridu znečnatého. Vyloučená podvojná sůl diazolátky s chloridem zinečnatým se odřítiruje, promyje sai 50 ml konc. roztoku NaCl a

přidá k hlavnímu podílu. Pasta diazolátky se vnese během 1 hodmy do roztoku siřičitanu sodného přípraveného smíšením 31,2 g NaHSOs ve formě 78 g 40% coztoku s 30 ml 10N lcuhu sodného, 450 ml vody a 50 g ledu. Teplota během vnášení diaza je 17 až 30°C. Míchá se přes noc, roztok musí být stále alknitcký na brilant. Příští den se zahřeje na 75°C. Po rozpuštění všech komponent se přidá 3 g aktivního uhlí a coztok se za tepla skleruje. Aštivní uhlí ce na filitu promyle teplou vodou, fikrát se za tepla vysolí 70 g KCl a ponschá se zvohna zchladnout na 20°C. Vysušený produkt se zvohna za míchění vnese do 240 g kyseliny sírové konc. při teplotě 40–50°C a na této teplotě se vzníků roztok udržuje 8–7 hodin. Teplota se zvýši na 90–95°C a po ihodinovém zahřívání na této teplotě se ochladí na 75°C. Příkape se 240 mi vody, příčené se teplota udržuje na 60°C. Ochladí se na 25°C a vyloučený dinastylyvazolantron se odfiltuje na fritě. Promyje ze vodou do neutrální reakce a suší ve vekuu při 100°C.

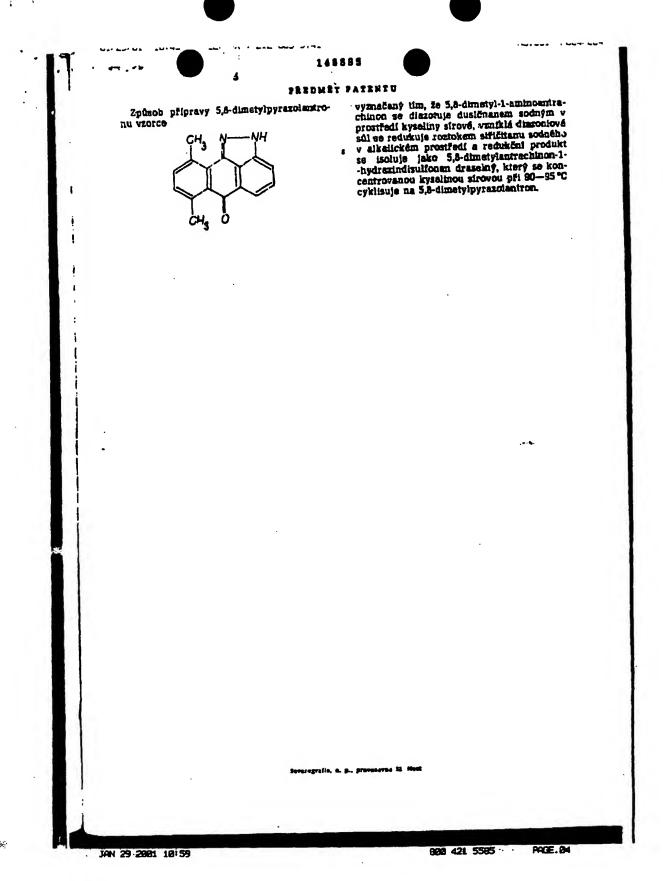
Výtěžek je 19,8 g 99% produktu.

JAN 29 2001 18:59

820 421 5585

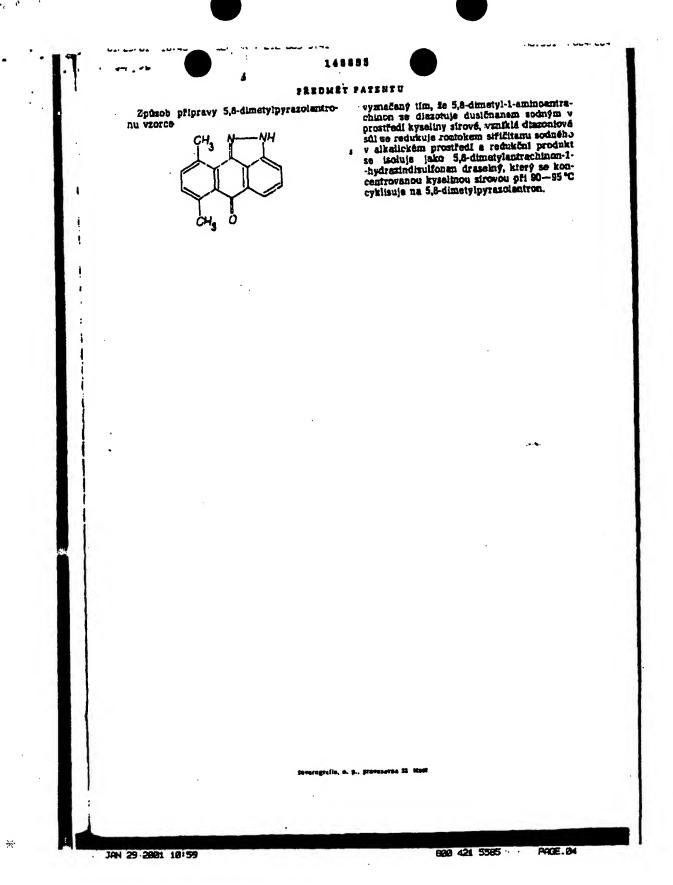
PAGE.83

ועו. שב ושכ



BEST AVAILABLE COPY

.



BEST AVAILABLE COPY